

I. Allgemeines.

- Chodat, R. 1915.** Le jardin alpin et le laboratoire de biologie alpine de la „Linnaea“ à Bourg-St. Pierre. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 188—211.)
- Collins, F. S. a. o. 1916.** Notes from the Woods Hole Laboratory. 1915. (Rhodora. XVIII. p. 90—92. 2 f.)
- Engler, A. 1916.** Führer zu einem Rundgang durch die Gewächshäuser des Königl. Botanischen Gartens. (Dahlem-Steglitz bei Berlin, Selbstverlag des bot. Mus. 1916. kl. 8°. VIII, 52 pp. 1 Plan. Preis 50 Pf.)
- Ewart, A. J. and C. S. Sutton. 1916.** Vernacular names of Victorian plants. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 499—502.)
- Fehlmann, W. 1916.** Die Wirkung der Limmatverunreinigung auf die Flora und Fauna der Limmat. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXI. p. XI—XII.)
- Hochbauten (1916)** des bayerischen Staates aus den letzten Jahrzehnten. Geschäftsbereich der bayerischen Staatsbauverwaltung. Hrsg. von der k. obersten Baubehörde. Neuer botanischer Garten in München. Mitwirkung bei Anordnung des Stoffes für den Druck S. Langenberger, Architekt. (München, G. D. W. Callwey. O. J. [1916]. 4°. 51 pp. ill.)
- Jahrbuch (1916)** des Ungarischen Karpathenvereins. XLIII. Jahrgang. Deutsche Ausgabe. (Igló, Selbstverlag des Vereins. 1916. 8°. 151 pp.)
- Kopeloff, N., H. C. Lint and D. A. Coleman. 1916.** A review of investigations on soil Protozoa and soil sterilization. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 28—74.)
- Krause, K. 1915.** Führer durch die biologische Abteilung, die grosse Halle des Erdgeschosses und die pflanzengeschichtliche oder palaeobotanische Abteilung, Kgl. bot. Museum. (Berlin-Dahlem, Selbstverlag des bot. Mus. 1915. kl. 8°. XIV, 51 pp. Preis 50 Pf.)
- Krause, K. 1916.** Führer durch die pflanzengeographische und die koloniale Abteilung, Kgl. bot. Museum. II. (Berlin-Dahlem, Selbstverlag des bot. Mus. 1916. kl. 8°. 87 pp. Preis 50 Pf.)
- Naumann, E. 1916.** Mikrotekniska Notiser. VII. (Bot. Not. 1916. p. 197—200. Mit deutsch. Res.)
- Weiss, F. E., A. D. Imms and W. Robinson. 1916.** Plants in health and disease. (London, Longmans, Green & Co. 1916. 143 pp. Price 1 sh. 6 p.)
- Zimmermann, F. 1916.** Die Fauna und Flora der Grenzteiche bei Eisgrub. I. Teil. (Verh. natf. Ver. Brünn. LIV. p. 1—25. 1 T.)

II. Anatomie.

- Bailey, I. W. and H. B. Shepard. 1916.** Sanio's laws for the variation in size of coniferous tracheids. (Bot. Gaz. LX. p. 66—71. 1 f.)
- Coster, Ch. 1916.** De wandverdikking der mergstraaltracheïden ter onderscheiding van het hout van *Picea excelsa* Lk. en *Larix europaea* D.C. (Med. Rijks h. L., T.- en B.-School Wageningen. XI. p. 133—135. 1 pl.)
- Daniel, J. 1916.** Les couches concentriques ligneuses secondaires chez les Dicotylédones. [fin]. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 204—220. ill.)
- Mix, A. J. 1916.** The formation of parenchyma wood following winter injury to the cambium. (Phytopathology. VI. p. 279—283. 3 f.)
- Rushton, W. 1916.** The development of „sanio's bars“ in *Pinus inops*. (Ann. of Bot. XXX. p. 419—425. 4 f.)

III. Biologie.

- Bews, J. W. 1916.** The growth-forms of Natal plants. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 605—636.)
- Chodat, R. 1915.** Notes biologiques sur les Broméliacées. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 12—13.)
- Heintze, A. 1916.** Flyttfåglar som fröspridare [Zugvögel als Samenverbreiter]. (Fauna och Flora. 1916. p. 97—113.)
- Johansson, K. 1916.** En hvitblommig *Lamium amplexicaule* L. (Svensk bot. Tidskr. X. 27.)
- Johansson, K. 1916.** Kan *Lamium purpureum* L. räknas till vår-blommorna? [Kann *Lamium purpureum* L. zu den Frühlingsblüten gezählt werden?]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 269—271.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. Claussen.

- Anonymus. 1916.** Pollination in the pine. (Journ. of Heredity. VII. p. 402—405. 4 f.)
- Barratt, K. 1916.** A note on an abnormality in the stem of *Helianthus annuus*. (Ann. of Bot. XXX. p. 481—484. 3 f.)
- Broz, O. 1916.** Aufgesprungene Früchte. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien. O. J. [1916]. 4 pp. 1 F.)
- Burkill, I. H. and E. Goulding. 1915.** Kenari seeds, *Canarium rufum*. (Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 322—323.)
- Church, M. B. 1916.** The development of the embryo sac and embryo of *Cooperia Drummondii*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 397—405. 2 pl.)
- Graff, P. W. 1916.** The stamens of *Erythronium americanum*. (Torreya. XVI. p. 180—182.)
- Hill, J. B. 1916.** A method for the dehydration of histological material. (Bot. Gaz. LXI. p. 255—256.)
- Jahn, E. 1913.** Ueber Dolden von *Pastinaca sativa*. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (54)). [In einer Dolde ist eine kurzgestielte Zentralblüte aufgetreten, so wie solche bei *Daucus carota* regelmässig vorkommen. Morphologisch lässt sich dies durch die Annahme erklären, dass die Dolden aus zusammengedrängten Dichasien entstanden seien. Loesener stimmt dieser Erklärung bei. — Matouschek (Wien).]
- Jeffrey, E. C. and R. D. Cole. 1916.** Experimental investigations on the genus *Drimys*. (Ann. of Bot. XXX. p. 359—368. 1 pl.)
- Karl, J. 1915.** A viridis típusú Euglenák megosztódásáról. [Ueber die Kernteilung der Euglenen vom Typus viridis]. (Bot. közlem. XIV. p. 135—144. 12 f. Mag. u. Deutsch.)
- Kirkwood, J. E. 1916.** Bisporangiate cones of *Larix*. (Bot. Gaz. LXI. p. 256—257.)
- Land, W. J. G. 1916.** Chloroform as a paraffin solvent in the imbedding process. (Bot. Gaz. LXI. p. 251—253.)
- Lendner, A. 1915.** Sur deux *Rénoncules anormales*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 17—21.)
- Malenotti, E. 1915.** Bemerkungen über das „incappucciamento“ des Klees [*Trifolium pratense*]. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1208—1209.)
- Meves, F. 1916.** Historisch-kritische Untersuchungen über die Plastosomen der Pflanzenzellen. (Arch. mikr. Anat. LXXXIII. 3.)
- Meyer, A. 1916.** Der Bau der Protoplasten der Zelle und das Wesen der

- Chondriosomen und Allinate. (Sitzber. Ges. Beförderung ges. Natw. Marburg. 1916. p. 45—51.)
- Nord, F. 1916.** Androgyn *Betula verrucosa* Ehrh. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 272.)
- Nothnagel, M. 1916.** Reduction divisions in the pollen mother cells of *Allium tricoccum*. (Bot. Gaz. LXI. p. 453—476. 1 f. 3 pl.)
- Ohara, K. 1916.** On the mucilage of *Hydrangea paniculata*, Sieb. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 128—132.)
- Renner, O. 1916.** Zur Terminologie des pflanzlichen Generationswechsels. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 337—374.)
- Seliber, G. 1916.** Sur les pigments des graines de certaines plantes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 793—794.)
- Smith, G. M. 1916.** Cytological studies in the Protococcales. (Ann. of Bot. XXX. p. 459—479. 2 pl. 6 f.)
- Stauffacher. 1914.** Die „Chondriosomen“ in tierischen und pflanzlichen Zellen. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVI. p. 248—249.)
- Unna, P. G. 1914.** Eine gute Doppelfärbung für gewöhnliche und saure Kerne. (Zschr. wiss. Mikrosk. XXXI. p. 289—295.)
- Weber, G. und F. 1916.** Wirkung der Schwerkraft auf die Plasma-viskosität. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 129—188. 11 F.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XI. Bonzomski; XIV. Lehmann.

- Bartlett, H. H. 1916.** The status of the mutation theory, with especial reference to *Oenothera*. (Amer. Nat. L. p. 513—529.)
- Benincasa, M. 1916.** Le nuove varietà di tabacco italiane. (Boll. tecnico Colt. Tabacchi Scafati. XV. p. 29—33 con tav.)
- Bolotoff, W. 1915.** Untersuchungen an vier Zuckerrübenlinien in Russland. (Journ. Opitnoi Agron. Petersburg. XVI. p. 106—117.)
- Castle, W. E. 1916.** Variability under inbreeding and crossbreeding. (Amer. Nat. L. p. 178—183.)
- Cockerell, T. D. A. 1916.** Collarette flowers. (Journ. of Heredity. VII. p. 428—431. 3 f.)
- East, E. M. 1916.** Significant accuracy in recording genetic data. (Amer. Journ. Bot. III. p. 211—222.)
- Groth, B. H. A. 1915.** Some results in size inheritance. (Bull. New Jersey agr. Exp. Stat. 1915. 278. 92 pp. 34 pl.)
- Haeckel, E. 1916.** Fünfzig Jahre Stammesgeschichte. Historisch-kritische Studien über die Resultate der Phylogenie. (Jenaische Zschr. Natw. LIV. p. 133—202.)
- Higgins, D. F. 1916.** The white-barked pine. (Journ. of Heredity. VII. p. 399—401. 2 f.)
- Jensen, Hj. 1916.** Over nakomelingen van plus- en min-varianten van zuivere lijnen bij tabak. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 24. p. 43—56. 2 pl.)
- Kalt, B. 1916.** Ein Beitrag zur Kenntnis chlorophyllloser Getreidepflanzen. (Zschr. f. Pflanzenzücht. IV. p. 143—150.)
- Lagerheim, G. 1916.** Färg variationen af *Anemone nemorosa* L. [Farbenvariationen der *Anemone nemorosa* L.]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 67—72. 1 T.)
- Leighty, C. E. 1916.** Carman's wheat-rye hybrids. (Journ. of Heredity. VII. p. 420—427. 4 f.)
- Lotsy, J. P. 1916.** Evolution by means of hybridization. (The Hague, M. Nijhoff. 1916. 8°. VIII, 166 pp. ill.)
- Manaresi, A. 1915.** Propfbastard, erhalten durch Pfropfen von Mispelbaum auf Weissdorn. (Int. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1292—1293.)

- Paine, S. G. 1916.** On the supposed origin of life in solutions of colloidal silica. (Ann. of Bot. XXX. p. 383—388. 1 pl.)
- Plahn-Appiani, H. 1916.** Die Bestimmung der Bruchfestigkeit der Getreidehalme. (Zschr. f. Pflanzenzücht. IV. p. 151—160.)
- Prodan, G. 1916.** Achillea-hibridek a Drobogeából. [Achillea-Bastarde aus der Dobrogea]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 62—65.)
- Roux, W. 1915.** Die Entwicklungsmechanik. Sonderabdruck aus „Das Land Goethes 1914—1916“. (Stuttgart u. Berlin, Deutsche Verlags-Anstalt. 1915. 4^o. 4 pp.)
- Saunders, E. R. 1916.** The results of further breeding experiments with Petunia. (Amer. Nat. L. p. 548—553.)
- Surface, F. M. 1916.** On the inheritance of certain glume characters in the cross *Avena fatua* × *A. sativa* var. Kherson. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 478—484. 3 f.)
- Trabut, L. 1916.** Pyronia [hybrid between Pyrus and Cydonia]. (Journ. of Heredity. VII. p. 416—419. 2 f.)
- Valleau, W. D. 1916.** Inheritance of sex in the grape. (Amer. Nat. L. p. 554—564.)
- Wager, H. A. 1916.** A factor in the evolution of plants. (S. African Journ. Sc. XII. p. 517—518.)
- White, O. E. 1916.** Inheritance studies in *Pisum*. (Amer. Nat. L. p. 530—547.)
- Wiesner, J. von** Bemerkungen zu Herbert Spencers Evolutionsphilosophie. (Jahrb. philos. Ges. Univ. Wien 1914—15. p. 135—165.)
- Zsák, Z. 1916.** Nehány érdekes hybrid Budapest flórájában. [Einige interessante Hybriden in der Flora von Budapest]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 60—61.)

VI. Physiologie.

- Bakke, A. L. 1915.** The effect of smoke and gases upon vegetation. (Proc. Iowa Ac. Sc. XX. p. 169—188.)
- Blackman, V. H. and E. J. Welsford. 1916.** Studies in the physiology of parasitism. (Ann. of Bot. XXX. p. 389—398. 1 pl.)
- Bokorny, Th. 1916.** Neues über die Kohlenstoffernährung der Pflanzen. (Biol. Cbl. XXXVI. p. 385—403.)
- Brown, W. 1916.** Studies in the physiology of parasitism. (Ann. of Bot. XXX. p. 400—406.)
- Burkill, I. H. 1915.** Different parts of the tubers of *Dioscorea alata* sprout at different rates. (Gardens' Bull. Straits Settlements. I. p. 306—307.)
- Claussen, P. 1913.** Ueber das Auswachsen der Kurztriebe an vorjährigen Jahrestrieben von *Pinus silvestris* zu Langtrieben. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (55).)
- Euler, H. und B. 1916.** Giftwirkung auf Enzyme in der lebenden Zelle. (Fermentforschung. I. p. 465—470.)
- Fallada, O. and I. K. Greisenegger. 1916.** Das Kalk-Magnesia-Verhältnis des Bodens in seiner Bedeutung für den Samenertrag der Zuckerrübe. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 117—122.)
- Haberlandt, G. 1916.** Blattepidermis und Lichtperzeption. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. p. 672—687.)
- Harvey, E. M. and R. C. Rose. 1916.** The effects of illuminating gas on root systems. (Bot. Gaz. LX. p. 27—44. 9 f.)
- Headley, F. B. a. o. 1916.** Effect on plant growth of sodium salts in the soil. (Journ. agr. Res. Washington. VI. p. 857—869.)
- Hibino, Sh. 1916.** Effekt der Ringelung auf die Stoffwanderung bei

- Cornus controversa Hemsl. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (165)—(196). ill. Japanese.)
- Jakouschkine, J. 1915.** Ueber die Beziehungen zwischen dem den Pflanzen leicht zu entziehenden Phosphorgehalt und der Zulänglichkeit der Phosphornahrung. [V. M.]. (Journ. Opitnoi Agron. Petersburg. XVI. p. 118—139.)
- Koketsu, R. 1916.** Ueber den Einfluss der elektrischen Reizung auf die Permeabilität der Pflanzenzellen. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 264—266.)
- Lakon, G. 1916.** Ueber einen bemerkenswerten Fall von Beeinflussung der Keimung von Getreide durch Pilzbefall. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 421.)
- Lloyd, F. E. 1916.** Abscission in *Mirabilis jalapa*. (Bot. Gaz. LXI. p. 213—230. 1 pl.)
- Milne, D. 1915.** The vitality of seeds passed by cattle. (Agr. Journ. India. X. p. 353—369.)
- Molliard, M. 1916.** L'azote libre et les plantes supérieures. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 225—250. 1 f. 1 pl.)
- Reed, G. B. 1916.** On the mechanism of oxidase action. (Bot. Gaz. LXII. p. 53—64. 4 f.)
- Reed, G. B. 1916.** The measurement of oxidation potential and its significance in the study of oxidases. (Bot. Gaz. LXI. p. 523—527. 2 f.)
- Rose, D. H. 1916.** Oxidation in healthy and diseased apple bark. (Bot. Gaz. LX. p. 55—65.)
- Sabachnikoff, W. 1915.** Verfahren zur Steigerung der Keimfähigkeit und Keimkraft der Luzernesamen. (Semled. Gazeta, St. Petersburg. 1915. p. 672—674, 698—701, 721—724.)
- Shull, Ch. A. 1916.** Measurement of the surface forces in soils. (Bot. Gaz. LXII. p. 1—31. 5 f.)
- Stålfelt, M. G. 1916.** Ueber die Wirkungsweise der Infiltrationsmethode von Molisch und einige Versuche mit derselben. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 37—46.)
- Stange, H. 1915.** Reduktion und alkoholische Gärung. (Zschr. Gärungsphysiol. V. p. 65—150.)
- Stark, P. 1916.** Experimentelle Untersuchungen über das Wesen und die Verbreitung der Kontaktreizbarkeit. (Jahrb. wiss. Bot. LVII. p. 189—320. 31 F.)
- Stiles, W. 1916.** On the interpretation of the results of water culture experiments (Ann. of Bot. XXX. p. 427—436.)
- Tröndle, A. 1913.** Neue geotropische Versuche. (Verh. schweiz. natf. Ges. 1913. 2. p. 215—217.)
- Trousoff, A. 1915.** Studien über die Humusbildung durch Pflanzen unter spezieller Berücksichtigung der natürlichen Verhältnisse in Russland. (Selskoie Khosiaistwo i Liesowodstwo, St. Petersburg. CXLVII. p. 575—605.)
- Tschermak, A. von 1916.** Allgemeine Physiologie in zwei Bänden. I. Bd. Grundlagen der allgemeine Physiologie. 1. Teil: Allgemeine Charakteristik des Lebens, physikalische und chemische Beschaffenheit der lebenden Substanz. (Berlin, J. Springer. 1916. 8°. IX, 281 pp. 12 A. Preis 10 Mk.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1916.** A *Zamia* from the lower eocene. (Torreya. XVI. p. 177—179. 1 f.)
- Claussen, P. 1913.** Ueber die nur fossil bekannte Gruppe der Bennetitales. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (52).)

- Claussen, P. 1913.** Ueber fossile Formen aus der Verwandtschaft der Cycadeen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (49)—(50).)
- Forsyth, C. C. 1916.** A report on some allochthonous peat deposits of Florida. Part I. Topographical. (Bot. Gaz. LXII. p. 32—52. 1 diagr.)
- Hennig, E. 1916.** Paläontologie und Entwicklungslehre. (Die Naturw. IV. p. 514—518.)
- Pictet, A. und O. Kaiser. 1915.** Ueber die Kohlenwasserstoffe der Steinkohle. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. IIIc. p. 158—160.)
- Stevenson, J. J. 1916.** Interrelations of the fossil fuels. I. (Proc. amer. philos. Soc. LV. p. 21—203.)
- Zahálka, C. 1916.** Die sudetische Kreideformation und ihre Aequivalente in den westlichen Ländern Mitteleuropas. I. Die westböhmisches Kreide und die Kreide im östlichen Bassin de Paris. (Jahrb. k. k. geol. Reichsanst. Wien. LXV. p. 1—176.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Migula, W. 1910/13.** Kryptogamen-Flora. Fortsetzung der Thoméschen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz in Wort und Bild. Bd. I—III. (Gera, R., F. von Zeschwitz. 1910—13. 8^o.)

X. Algae.

Cf. IV. Smith.

- Acton, E. 1916.** Studies on nuclear division in Desmids. (Ann. of Bot. XXX. p. 379—382. 1 pl. 4 f.)
- Ayres, A. H. 1916.** The temperature coefficient of the duration of life of *Ceramium tenuissimum*. (Bot. Gaz. LXII. p. 65—69.)
- Beckmann und E. Bark. 1916.** Seetang als Ergänzungsfuttermittel. II. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. 1916. p. 1009—1033.)
- Chodat, R. 1916.** Sur l'isogamie, l'hétérogamie, la conjugation et la superfétation chez une algue verte. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XLI. p. 155—157.)
- Ernst, A. 1915.** Untersuchungen an *Chara crinita*. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. IIIc. p. 198.)
- Fritsch, F. E. and H. Takeda. 1916.** On a species of *Chlamydomonas* (*C. sphagnicola*, F. E. Fritsch and Takeda — *Isococcus sphagnicolus*, F. E. Fritsch). (Ann. of Bot. XXX. p. 373—377. 14 f.)
- Grunow, A. 1915.** Additamenta ad cognitionem Sargassorum. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXV. p. 329—448.)
- Hylmö, D. E. 1916.** Studien über die marinen Grünalgen der Gegend von Malmö. (Ark. för Bot. XIV. 57 pp.)
- Johnson, D. S. and H. H. York. 1915.** The relation of plants to tide levels; a study of factors affecting the distribution of marine plants. (Publ. Carnegie Inst. Washington. 1915. 206. 162 pp.)
- Kylin, H. 1916.** Die Entwicklungsgeschichte und die systematische Stellung von *Bonnemaisonia asparagoides* (Woodw.) Ag. nebst einigen Worten über den Generationswechsel der Algen. (Zschr. f. Bot. VIII. p. 545—586.)
- Rehlfous, L. 1915.** Note sur trois *Mallomonas* nouveaux. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 14—16.)
- Roe, M. L. 1916.** The development of the conceptacle in *Fucus*. (Bot. Gaz. LXI. p. 231—246. 4 pl.)
- Saller. 1916.** Der Seetang als Industrierohstoff. (Prometheus. XXVIII. p. 726—727.)

- Senn, G. 1915.** Die Chromatophoren-Verlagerung in den Palisadenzellen mariner Rotalgen. (Actes Soc. helvét. Sc. nat. IIIc. p. 203.)
- Shaw, W. R. 1916.** *Besseyosphaera*, a new genus of the Volvocaceae. (Bot. Gaz. LXI. p. 253—254.)
- Takeda, H. 1916.** On *Carteria Fritschii*, sp. nov. (Ann. of Bot. XXX. p. 369—372. 10 f.)
- Yendo, K. 1916.** Notes on Algae new to Japan. V. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. 243—263.)

XI. Eumycetes.

- Bau, A. 1916.** Ueber die Haltbarkeit einiger Hefeenzyme. (Wschr. f. Brauerei. XXXII. p. 159—162.)
- Bayliss-Elliott, J. S. and W. B. Grove. 1916.** *Roesleria pallida*, Sacc. (Ann. of Bot. XXX. p. 406—414. 11 f.)
- Biedermann, W. 1916.** Fermentstudien. II. Mitt. Die Autolyse der Stärke. (Fermentforschung. I. p. 474—504.)
- Bokorny, Th. 1916.** Beobachtungen über Hefe. (Arch. ges. Physiol. CLXIV. p. 203—274.)
- Bonzomski, J. 1915.** Gibt es eine Mutation bei den Hefen? (Iswiestia Moskovskago Selskchoshiajstwenago Instituta, Moskau. XXI. p. 42—136.)
- Cruchet, P. 1916.** Deux Urédinées nouvelles. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. LI. p. 73—79.)
- Cruchet, D., E. Mayor et P. Cruchet. 1916.** Herborisation mycologique en Valais. (Bull. Murithienne. XXXIX. p. 212—225.)
- Douglas, G. E. 1916.** A study of development in the genus *Cortinarius*. (Amer. Journ. Bot. III. p. 319—335. pl. VIII—XIII.)
- Franzen, H. 1916.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. X. (Zschr. physiol. Chem. XCVII. p. 314—324.)
- Gregory, C. T. 1916.** Studies on *Plasmopara viticola*. (Rep. intern. Congr. Vitic. San Francisco. 1915 [1916]. p. 126—150. ill.)
- Grove, W. B. 1916.** New or noteworthy fungi. Part V. [concl.]. (Journ. of Bot. LIV. p. 217—223.)
- Guyot, H. 1915.** Un champignon à acide cyanhydrique et à aldéhyde benzoïque. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VII. p. 22—24.)
- Henneberg, W. 1915.** Ueber das „Volutin“ oder die „metachromatischen Körperchen“ in der Hefezelle. (Wschr. f. Brauerei. 1915. p. 301.)
- Höhnelt, F. von 1916.** Mykologisches. XXIV. (Oesterr. bot. Zschr. LXVI. p. 51—60, 94—112.)
- Klölcker, A. 1916.** Ueber die Bildung eines Fluorescein ähnlichen Stoffes in Kulturen von *Aspergillus glaucus*. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 225—226.)
- Kopeloff, N., H. C. Lint and D. A. Coleman. 1916.** A new method of separating Fungi from Protozoa and Bacteria. (Bot. Gaz. LXI. p. 247—250.)
- Lendner, A. 1916.** *Le Clathrus cancellatus* Tourn. en Suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 168.) [Vorkommen dieses Pilzes in Tessin.]
- Matthey, J. E. 1916.** L'Hygrophore de Mars, un nouveau champignon comestible. (Le Rameau de Sapin. L. p. 19—21.)
- Maublanc, A. und E. Rangel. 1915.** Ueber neue und wenig bekannte Pilze Brasiliens. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1210—1211.)
- Mayor, E. 1916.** Herborisation mycologique dans la vallée de Suas à l'occasion de la réunion annuelle de la Murithienne. (Bull. Murithienne. XXXIX. p. 192—211.)

- Mayor, E. 1916.** Liste de champignons trouvés au printemps dans la région de Martigny. (Bull. Murithienne. XXXIX. p. 187—191.)
- Murrill, W. A. 1916.** A very dangerous mushroom. (Mycologia. VIII. p. 186—187.)
- Murrill, W. A. 1916.** Illustrations of Fungi. XXIII. (Mycologia. VIII. p. 121—124. 1 pl.)
- Petri, L. 1915.** Der gegenwärtige Stand der Kenntnis über die physiologische Bedeutung der Mycorrhizen bei den Bäumen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1236—1251.)
- Portier, P. et Sartory. 1916.** Sur un *Spicaria* nouveau, isolé de la chenille de *Cossus cossus*. *Spicaria cossus* n. sp. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 700—701. 1 f.)
- Portier, P. et Sartory. 1916.** Sur une forme du *Botrytis bassiana*, isolée de la chenille de *Nonagria typhae*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 702—703.)
- Portier, P. et Sartory. 1916.** Sur une variété thermophile de *Fusoma intermedia* Sartory-Bainier, isolée de *l'Epeira diademata*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIX. p. 769—773. ill.)
- Postolka, A. 1916.** Ueber Pilzwachstum in Hühnereiern. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 320—330.)
- Ramsbottom, J. 1915.** A list of the british species of *Phycomycetes*, etc., with a key to the genera. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 304—317.)
- Ramsbottom, J. 1915.** Notes on the list of british *Phycomycetes*. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 318—323.)
- Ramsbottom, J. 1915.** Some notes on the history of the classification of the *Phycomycetes*. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 324—350.)
- Rangel, E. 1916.** Contribuição para o estudo dos *Puccinias* das *Myrtaceas*. (Arch. Mus. nacion. Rio Janeiro. XVIII. p. 149—155. 4 t.)
- Rangel, E. 1916.** Fungos do Brasil, novos ou mal conhecidos. (Arch. Mus. nacion. Rio Janeiro. XVIII. p. 159—163. 3 t.)
- Rytz, W. 1916.** Ueber *Synchytrium*, eine Gruppe einfachster, gallenerzeugender Pilze. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1916. 4 pp.)
- Schander, R. und W. Fischer. 1915.** Zur Physiologie von *Phoma betae*. (Landw.-Jahrb. 1915.)
- Spegazzini, C. 1915.** Segunda contribución al conocimiento de las *Laboulbeniales* italianas. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos Aires. XXVII. p. 37—74. 38 f.)
- Standley, P. C. 1916.** Fungi of New Mexico. (Mycologia. VIII. p. 142—177.)
- Staritz, R. 1913.** Zweiter Beitrag zur Pilzkunde des Herzogtums Anhalt. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 53—86.)
- Stevens, F. L. and A. Peterson. 1916.** Some new strawberry fungi. (Phytopathology. VI. p. 258—266. 26 f.)
- Sumstine, D. R. 1916.** A new species of *Colus* from Pennsylvania. (Mycologia. VIII. p. 183—184.)
- Suyematsu, N. 1916.** On the artificial culture of *Dactylaria parasitans* Cav. III. (Bot. Mag. Tokyo. XXX. p. (196)—(201). ill. Japanese.)
- Waterman, H. J. 1916.** De stofwisseling van *Aspergillus niger*. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. XXV. p. 33—36.)
- Welsford, E. J. 1916.** Conjugate nuclei in the *Ascomycetes*. (Ann. of Bot. XXX. p. 415—417. 4 f.)
- Will, H. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. VI. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 226—281.)
- Zikes, H. 1916.** Ueber abnorme Kolonienbildungen bei Hefen und Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 1—4. 3 A.)

Zsák, Z. 1916. A Botrychium Lunaria (L.) Sw. pestvérmegyei előfordulása. [Ueber das Vorkommen von Botr. Lun. im Pester Komitee]. (Mag. bot. Lap. XV. p. 82—85.)

XII. Myxomycetes.

Jahn, E. 1913. Schnee- und Wintermyxomyceten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (19)—(22).)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Aberson, J. H. 1916. Bijdrage tot de kennis der zoogenaamde physiologisch zure en alkalische zouten en hun beteekenis voor de verklaring der „bodemziekten”. (Med. R. h. L.-, T.- en B.-School Wageningen. XI. p. 1—108. 10 pl. Nederl. en duitsch.)

Anonymus. 1916. Gebrauchsanweisung für die Verwendung von Perocid zur Bekämpfung der Peronospora der Reben. (Merkbl. k. k. Ackerbau-min. Wien. O. J. [1916]. 4 pp.)

Brož, O. 1916. Das Kupferersatz-Präparat „Perocid”. (Mitt. k. k. landw.-bakter. u. Pflanzenschutzstat. Wien. O. J. [1916]. 3 pp.)

Comes, O. 1915. Ueber die Widerstandsfähigkeit des Getreides gegen Rost sowie der Pflanzen im allgemeinen gegen Schädlinge. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1342—1343.)

Comes, O. 1915. Wieso kommt es zur Stärkung der Kraft und Widerstandsfähigkeit des Pfirsichbaumes durch Aufpfropfen einer Pflaumensorte? (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1563.)

Evans, I. B. Pole 1916. A new smut of Sorghum halepense Nees. (S. african Journ. Sc. XII. p. 543—544. 1 pl.)

Fallada, O. 1916. Ueber den Witterungsverlauf im Jahre 1914 und über die in diesem Jahre beobachteten Schädiger und Krankheiten der Zuckerrübe. (Oesterr.-ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLV. p. 107—116.)

Fujiwara, Sh. 1916. A new root rot disease of Boehmeria nivea Bl. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 159—164.)

Fulmek, L. 1916. Karbolineum zur Bekämpfung von Obstbaumschädlingen. (Wien. landw. Ztg. 1916. 6 pp.)

Fulmek, L. 1916. Spritztechnik. (Mitt. k. k. landw.-bakt. u. Pflanzenschutzstat. Wien. O. J. [1916]. 52 pp 11 f.)

Harter, L. L. 1916. Rhizoctonia and Sclerotium rolfsii on sweet potatoes. (Phytopathology. VI. p. 305—306.)

Hedicke, H. 1915/16. Beiträge zur Gallenflora der Mark Brandenburg. II. Die Milbengallen. (Ztschr. wiss. Insektenbiologie. XI. p. 239—343. XII. p. 22—26.) [136 Gallen, erzeugt durch Eriophyiden, sind notiert. Einige sind fürs Gebiet neu. Am dürftigsten sind sie vertreten auf den Koniferen und Gräsern. — Matouschek (Wien).]

Hemmi, T. 1916. On the die-back disease of Paulownia tomentosa. (Trans. Sapporo nat. Hist. Soc. VI. p. 133—158. 4 f. Japanese.)

Henning, E. 1916. Om möjligheterna att genom skarp sortering av utsädet bekämpa sjukdomar hos sädesslagen. [Ueber die Möglichkeiten, durch scharfe Sortierung des Saatgutes Krankheiten der Getreidearten zu bekämpfen]. (K. Landbruks Ak. Handl. och Tidskr. Stockholm. 1916. 20 pp. ill.)

Hotson, J. W. 1916. Observations on fire blight in the Yakima valley, Washington. (Phytopathology. VI. p. 288—292. 2 pl.)

Howard, W. L. 1916. An experimental study of the rest period in plants. II—IV. (Res. Bull. Missouri agr. Exp. Stat. 1915. 15. p. 3—25. 16. p. 1—27. 17. p. 1—58. ill.)

- Jones, F. R. 1916.** Pleosphaerulina on alfalfa. (Phytopathology. VI. p. 299—300.)
- Kern, F. D. and C. R. Orton. 1916.** Phytophthora infestans on tomatoes. (Phytopathology. VI. p. 284—287. 2 f.)
- Long, W. H. 1916.** Note on western red rot in Pinus ponderosa. (Mycologia. VIII. p. 178—180.)
- Meinecke, E. P. 1916.** Peridermium harknessii and Cronartium quercuum. (Phytopathology. VI. p. 225—240. 2 f.)
- Metcalf, H. 1916.** Spread of the chestnut blight in Pennsylvania. (Phytopathology. VI. p. 302.)
- Petherbridge, F. R. 1916.** Fungoid and insect pests. (Cambridge, Univ. Press. 1916. 174 pp. Price 4 sh.)
- Pierce, R. G. 1916.** Pinus resinosa, a new host for Peridermium acicolum. (Phytopathology. VI. p. 302—303.)
- Pratt, O. A. 1916.** Control of the powdery dryrot of western potatoes caused by Fusarium trichothecioides. (Journ. agr. Res. VI. p. 817—831. 1 pl.)
- Prell, H. 1916.** Das Springen der Gallmückenlarven. (Zschr. wiss. Insektenbiologie. XII. 1916. p. 145—148. Fig. [Die Blütenknospen von Hemerocallis fulva (cult.) zeigten Juni 1915 eine auffällige Verkrüppelung, die durch gesellig darin lebende 2 $\frac{1}{4}$ mm lange Larven der Gallmücke Diplosis quinquenotata Löw. verursacht wurde. — Matouschek (Wien).])
- Rant, A. 1916.** Der graue Wurzelpilz von Cinchona. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 2. 22. 23 pp. 3 pl.)
- Reddick, D. and C. R. Crosby. 1916.** Protecting the home apple orchard by dusting. (Bull. Cornell Extension. 1916. 1. 14 pp. ill.)
- Reddick, D. and F. E. Gladwin. 1916.** Powdery mildew of grapes and its control in the United States. (Rep. intern. Congr. Vitic. San Francisco 1915 [1916]. p. 117—125.)
- Rorer, J. B. 1916.** The pink disease of cacao. (Bull. Dep. Agr. Trinidad and Tobago. XV. p. 1—4. 1 pl.)
- Ross, H. 1916.** Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. (Jena, G. Fischer. 1916. 8°. Mit 325 A. Preis 2,5 Mk.)
- Rutgers, A. A. L. 1916.** De ziekten en plagen der rijst. (Teysmannia. XXVII. p. 313—342.)
- Schander.** Die wichtigsten Kartoffelkrankheiten und ihre Bekämpfung. 2. Bearbeitung. (Arb. Ges. Förderung Baues u. Verwendung Kartoffeln. 1916. 4. 93 pp. 23 A.)
- Schander und F. Krause. 1916.** Berichte über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms-Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Die Vegetationsperiode 1913/14. (Berlin, P. Parey. 1916. 8°. 163 pp. 25 A.)
- Sharples, A. 1916.** Ustilina zonata, a fungus affecting Hevea brasiliensis. (Bull. Dep. Agr. Fed. Malay States. 1916. 25. 24 pp. 10 pl.)
- Smith, C. O. 1916.** Cottonyrot of lemons in California. (Phytopathology. VI. p. 268—278. 5 f.)
- Smith, E. F. 1916.** Further evidence as to the relation between crown gall and cancer. (Proc. nation. Ac. Sc. U. S. A. II. p. 444—448.)
- Stakman, E. C. and F. J. Piemeisel. 1916.** Infection of timothy by Puccinia graminis. (Journ. agr. Res. VI. p. 813—816)
- Stewart, V. B. 1916.** The leaf blotch of horse-chestnut. (Bull. Cornell Univ. 1916. 371. p. 411—419. ill.)
- Taubenhaus, J. J. 1916.** A wilt disease of the columbine. (Phytopathology. VI. p. 254—257. 2 f.)

- Trieschmann, 1916.** Der Kartoffelkrebs. (Schleswig-Holsteinische Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1916. p. 140—141.)
- Tubeuf, E. von 1916.** Die Weisspunktkrankheit und ihre Erreger. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XIV. p. 436. 5 A.)
- Voelcker, J. A. 1915.** Die Wirkung der Bleisalze auf den Weizen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1262.)
- Voelcker, J. A. 1915.** Die Wirkung der Kupfersalze auf den Weizen. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1261.)
- Wolk, P. C. van der 1916.** Onderzoekingen over een onverwachte bacterieziekte in de sojaplant, in aansluiting met een onderzoek naar het wezen der wortelknolletjes van *Glycine soja* en *Arachis hypogaea*. (Cultura. 1916. 37 pp.)
- Zimmermann, H. 1916.** Bericht der Hauptsammelstelle für Pflanzenschutz in Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz für das Jahr 1915. (Mitt. landw. Versuchsstat. Rostock. 1916. 105 pp.)
- Zimmermann, H. 1916.** Eine Wurzelerkrankung des Roggens infolge Frostes. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXVI. p. 321—323. 1 T.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XI. Kopeloff, Lint and Coleman; Zikes.

- Chodat, R. et de Coulon. 1916.** La luminiscence de deux bactéries. (Arch. Sc. phys. et nat. 4. XLI. p. 237—239.)
- Christensen, H. R. 1916.** Versuche und Untersuchungen betreffend verschiedene Impfmittel für Leguminosen, mit besonderer Rücksicht auf das Verhältnis zwischen der Impfwirkung und der Bodenbeschaffenheit. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 282—304.)
- Doidge, E. M. 1916.** On the occurrence of *Bacterium campestre* (Pam.) Sm., in South Africa. (S. african Journ. Sc. XII. p. 401—409. 4 pl. 3 f.)
- Fischer, H. 1916.** Ueber qualitative und quantitative Leistungen stickstoffsammelnder Bakterien im Wasser und im Boden unter Wasserbedeckung. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 304—320.)
- Gainey, P. L. and W. M. Gibbs. 1916.** Bacteriological studies of a soil subjected to different systems of cropping for twentyfive years. (Journ. agr. Res. VI. p. 953—975.)
- Greaves, J. E. 1916.** Influence of barnyard manure and water upon the bacterial activities of the soil. (Journ. agr. Res. VI. p. 889—926.)
- Harper, E. C. 1916.** The occurrence of Bacteria in frozen soil. (Bot. Gaz. LXI. p. 507—517. 2 f.)
- Kossowicz, A. 1916.** Die Priorität der Feststellung des Eindringens der Bakterien durch die intakte Eischale unter natürlichen Verhältnissen, eine Notiz zu Bullmanns Abhandlung „über den Bakterien- und Katalasegehalt von Hühnereiern“. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 330—333.)
- Lehmann, E. 1916.** Ueber die sogenannten Bakterienmutationen. (Die Naturw. IV. p. 547—551.)
- Letellier, A. 1915.** Etude sur le *Bacterium pseudaceti* (Mig.) et son involution. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 27—36.)
- Löhnis, F. and N. R. Smith. 1916.** Life cycles of the Bacteria. (Journ. agr. Res. Washington. VI. p. 675—702. 7 pls.)
- Rahn, O. 1916.** Statistische Studien über die Systeme der Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 4—19. 1 A.)
- Thöni, J. 1916.** Der Nachweis von *Bacterium coli* im Wasser mit Hilfe der Milchzuckerpeptonagarschüttelkultur. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 334—346.)
- Wright, C. R. 1916.** The influence of certain organic materials upon

the transformation of soil nitrogen. (Cbl. Bakt. 2. XLVI. p. 74—79.)

XV. Lichenes.

Bachmann, E. 1916. Nachträge und Berichtigungen zu der Flechtenflora des Vogtlandes und Frankenwaldes. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. „Isis“ Dresden. 1915 [1916]. p. 65—77.)

XVI. Bryophyten.

Douin, Ch. 1916. Les variations du gamétophyte chez les Céphaloziellacées. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 251—256. 9 pl.)

Evans, A. W. 1916. Notes on New England Hepaticae. XIII. (Rhodora. XVIII. p. 74—85, 103—120. ill.)

Hagen, J. 1914. Forarbejder till en norsk Lövmosflora. XX. Dicranaceae. (Kgl. norske Vid. Selsk. Skrift. 1914. 192 pp.)

Hurst, C. P. 1916. County lists of mosses. (Journ. of Bot. LIV. p. 262—274.)

Robertson, Th. 1916. South african Hepaticae or liverworts. (S. african Journ. Sc. XII. p. 426—447.)

XVII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1916. The Amboina Pteridophyta collected by C. B. Robinson. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XI. p. 101—121. 2 pl.)

Copeland, E. B. 1916. Miscellaneous new ferns. (Philippine Journ. Sc. XI. p. 39—41.)

Copeland, E. B. 1916. The genus *Loxogramme*. (Philippine Journ. Sc. XI. p. 43—46. 4 pl.)

Diels, L. 1914. Einige Bemerkungen zur Oekologie des *Asplenium Seelosii* Leyb. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LVI. p. 178—183.)

Duthie, A. V. 1916. Note on apparent apogamy in *Pterygodium newdigatae*. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 593—598. 2 pl.)

Kümmerle, J. B. A pteridospora szisztematikai jelentőségéről. [Ueber die systematische Bedeutung der Pteridosporen]. (Bot. közlem. XIV. p. 159 u. 166. Mag. u. deutsch.)

Kümmerle, J. B. 1915. Előmunkálatok a *Lonchitis*-génusz monografiájához. [Monographiae generis *Lonchitidis* prodromus]. (Bot. közlem. XIV. p. 166—168. Mag. u. deutsch.)

Pfeiffer, N. E. 1916. The prothallia of *Ophioglossum vulgatum*. (Bot. Gaz. LXI. p. 518—522. 4 f.)

Wuist, E. D. 1916. Branched prothallia in the polypodiaceae. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 365—383. 15 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Anonymus. 1916. Diagnoses africanæ. LXVIII. (Kew Bull. 1916. p. 176—182.)

Arnell, H. W. 1915. Vårstudier vid Jönköping. [Frühlingsstudien bei Jönköping]. (Festskr. natv. Fören. Jönköping. 1915. p. 16—18.)

Ball, C. R. 1916. Notes on North American willows. II. (Bot. Gaz. LX. p. 45—54. 3 f.)

Béguinot, A. 1914. Flora Padovana. Parte III. Distribuzione geografica. (Padova, 1914. p. 611—764. 20 t.)

Beuhne, F. R. 1916. Bee-keeping in Victoria. XXVI. The honey flora of Victoria. [cont.] (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 479—486. 6 f. to be cont.)

- Beyer, R. 1913.** Bemerkungen zu einigen alpinen Cruciferen. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 38—49.)
- Black, J. M. 1915.** Scientific notes on an expedition into the north-western regions of South Australia (j) Botany. (Trans. and Proc. r. Soc. S. Australia. XXXIX. p. 823—842. 2 pl.)
- Bornmüller, J. Näheres über Cousinia bulgarica C. Koch.** (Mag. bot. Lap. XV. p. 1—7.)
- Brenner, W. 1916.** Strandzoner i Nylands skärgård. [Ufergürtel in den Schären von Nyland]. (Bot. Not. 1916. p. 173—190. 2 f.)
- Britten, J. 1916.** An overlooked british mint. (Journ. of Bot. LIV. p. 223—225.)
- Britton, E. G. 1916.** Wild flower preservation society of America. (Torreya. XVI. p. 182—183.)
- Candolle, C. de 1916.** A new species of Hydnocarpus. (Philippine Journ. Sc. XI. p. 37—38.)
- Cardot, J. 1916.** Rosacées nouvelles d'Extrême-Orient. (Not. syst. III. p. 230—243.)
- Chodat, R. 1915.** Les espèces du genre Prosopanche. (Bull. Soc. bot. Genève. 2 VII. p. 1—2.)
- Dorveaux, P. 1916.** La botanique dans les „Sartyres Chrestiennes de la cuisine Papale”. (Janus. XXI. p. 149—166.)
- Evans, I. B. Pole 1916.** A new Aloe from Szwaziland. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 603—604. 1 pl.)
- Eyles, F. 1916.** A record of plants collected in southern Rhodesia. (Trans. r. Soc. S. Africa. V. p. 273—564)
- Falek, K. 1916.** Ny värdväxt för *Cuscuta europaea* L. [Neue Nährpflanze der *Cuscuta europaea* L.]. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 272—273.)
- Gagnepain, F. 1916.** Quelques Casearia nouveaux d'Indo-Chine. (Not. syst. III. p. 243—246.)
- Gagnepain, F. 1916.** Quelques Desmodium nouveaux ou mal connus. (Not. syst. III. p. 255—256.)
- Gagnepain, F. 1916.** Quelques Homalium nouveaux d'Indo-Chine. (Not. syst. III. p. 246—249.)
- Gagnepain, F. 1916.** Un genre méconnu: Aphyllodium. (Not. syst. III. p. 251—255.)
- Gagnepain, F. 1916.** Violacées d'Indo-Chine. (Not. syst. III. p. 249—251.)
- Hauman, L. 1915.** Dioscoréacées de l'Argentine. (An. Mus. nacion. Hist. nat. Buenos Aires. XXVII. p. 441—516. 33 f.)
- Hutchinson, J. 1916.** Notes on african Compositae. II. (Kew. Bull. 1916. p. 171—176.)
- Koehne, E. 1913.** Ueber Prunus-Arten. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. (51).)
- Koorders, S. H. and Th. Valeton. 1916.** Atlas der Baumarten von Java. 15 Lfrg. (Leiden, P. W. M. Trap. 1916. 8°.)
- Krause, K. 1913.** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Ararat in Hocharmenien. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 27—33.)
- Kümmerle, J. B. 1916.** Ueber die Entdeckung von *Orchis Spitzelii* in Kroatien und Norddalmatien. (Mag. bot. Lap. XV. p. 28—36.)
- Lagerheim, G. 1916.** Preparering af *Campanula* och *Picea* för herbariet. (Svensk bot. Tidskr. X. p. 273—276. Mit deutsch. Res.)
- Loesener, Th. 1913.** Plantae Sclerianae. VIII. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. p. 151—194. 1 f.)
- Macbride, J. F. 1916.** Notes on certain Borraginaceae. (Contr. Gray Herb. Harvard. Univ. N. S. N° XLVIII. p. 39—58.)
- Örtenblad, Th. 1915.** Murgrönan i Sverige. [Der Efeu in Schweden]. (Sverig. Natur. VI. p. 39—62. 14 f.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XI. Guyot.

- Brill, H. C. 1916.** The salicylic acid reaction of beans. (Philippine Journ. Sc. Sect. A. XI. p. 81—89.)
- Ciamleian, G. et C. Ravenna. 1916.** Sur la formation des glucosides dans les végétaux. (Ann. de Chim. 9. VI. p. 5—12.)
- Curtius, Th. und H. Franzen. 1916.** Ueber die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. IX. Mitt. Ueber einige nichtflüchtige, in Wasser lösliche Bestandteile der Edelkastanie. (Sitzber. heidelberg. Ak. Wiss. 1916. 18 pp.)
- Euler, H. und E. Löwenhamm. 1916.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. XII. (Zschr. physiol. Chem. XCVII. p. 279—290.)
- Euler, H. und T. Tholin. 1916.** Ueber die Phosphatwirkung auf die alkoholische Gärung bei verschiedenen OH'-Konzentrationen. (Zschr. physiol. Chem. XCVII. p. 269—278.)
- Harris, Ch. H. and W. D. Thrans. 1916.** The fruit of *Vaccinium corymbosum*. (Chem. News. CXIV. p. 73.)
- Karrer, P. 1916.** Ueber die Brechurzel-Alkaloide. (Ber. deutsch. chem. Ges. IL. p. 2057—2079.)
- Keegan, P. Q. 1916.** Notes on plant chemistry. (Chem. News. CXIV. p. 74.)
- Klein, G. 1915.** Zur Chemie der Zellhaut der Cyanophyceen. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXIV. p. 530—545. 1 T.)
- Kühr, von Wolzogen 1915.** Biochemische Reduktionserscheinungen im Boden. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1126.)
- Oesterle, O. A. 1916.** Ueber einen Begleiter des Lapachols im Greenheartholz. (Arch. der Pharm. CCLIV. p. 346—348.)
- Schaer, E. 1914.** Notiz über *Lignum nephriticum*. (Verh. schweiz. natf. Ges. XCVI. 2. p. 183.)
- Schorger, A. W. 1916.** Chemistry as an aid in the identification of species. (Proc. Soc. amer. Foresters. XI. p. 33—39.)
- Stead, A. 1916.** „Loog as“; or, the ash of the alkali bush. (S. african (Journ. Sc. XII. p. 540—542.)
- Street, J. P. and E. M. Bailey. 1916.** The carbohydrates and the enzymes of the soy bean. (Chem. News. CXIV. p. 81—82, to be cont.)
- Westling, R. 1915.** Mikrosublimation. (Svensk farm. Tidskr. 1915. 15 pp.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

- Cf. V. Benincasa, Botoloff; VI. Fallada und Greisenegger, Jakouschkine; X. Beckmann und Bark, Saller; XIV. Gainey and Gibbs.
- Angremond, A. d' 1916.** De selektietuinen in 1915. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1916. 24. p. 7—26.)
- Anonymus. 1915.** Die Lohpflanzen in Brasilien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1560—1561.)
- Anonymus. 1916.** Figue. *Furcraea gigantea*. (Kew Bull. 1916. p. 169—170. 1 pl.)
- Anonymus. 1916.** Forslöbig meddelelse om bedömmelse av asters 1915 og levkøi 1914 og 1915. (Norsk Havetidende. 1916 8 pp. 2.)
- Brill, H. C. 1916.** *Hydnocarpus venenata* Gaertner: false Chaulmoogra. (Philippine Journ. Sc. Sect. A. XI. p. 75—80.)
- Burney, M. d'A. 1916.** Portuguese varieties of vines. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XIV. p. 398—408. ill., to be cont.)
- Bijlert, A. van 1916.** Een mikro-pers. (Med. Rijks h. L., T.- en B.-School Wageningen. XI. p. 129—132. 1 pl.)

- Detwiler, S. B.** The american elm (*Ulmus americana*). (Amer. Forestry. XXII. p. 259—267. ill.)
- Detwiler, S. B. 1916.** The birches. (Amer. Forestry. XXII. p. 195—198. ill.)
- Geerts, J. M. 1916.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. III. (Med. Proefstat. Java-Suikerind. VI. p. 233—305.)
- Hanausek, T. E. 1915.** Ueber die Samen von *Chenopodium album*. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIX. p. 17—25.)
- Harrington, G. T. 1916.** Agricultural value of impermeable seeds. (Journ. agr. Res. VI. p. 761—796. 1 pl.)
- Hollandonner, T. 1915.** Lucaszékek xylotomiaí vizsgálata. [Xylotomische Untersuchung der „Lucie-Stühlchen“]. (Bot. közlem. XIV. p. 192—193. Mag. u. deutsch.)
- Honcamp, F. und E. Blanck. 1916.** Ueber die Konservierung und Düngewirkung des Jauchestickstoffes. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1916. 282. 281 pp.)
- Jahresbericht, 35., (1916)** der K. K. Samen-Kontroll-Station in Wien für das Jahr 1915, erstattet von T. v. Weinzierl. (Wien, 1916. 8°. 50 pp.)
- Jahresbericht (1916)** XXVI der Rübensamenzüchtungen von Wohanka & Comp. Prag. (Prag, Selbstverlag. 1916. 8°. 78 pp. 4 T.)
- Jong, A. W. K. de 1916.** Wetenschappelijke proefvelden. Verslag over het jaar 1915. (Med. agr.-chem. Lab. Buitenzorg. 1916. 13. 27 pp.)
- Kamerling, Z. 1916.** De structuur van den grond. (Ind. Mercuur. 25 Aug. 1916. 19 pp. 6 pl.)
- Kylin, H. und G. Samuelsson. 1916.** Några kritiska synpunkter på bestandsanalyser. [Einige kritische Gesichtspunkte betreffend die Bestandesaufnahme]. (Skogsvårdsför. Tidskr. p. 269—292.)
- Lawler, J. 1916.** Aperçu historique sur l'exploitation des forêts du Canada. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VII. p. 1311—1319.)
- Lewis, R. G. 1916.** Les essences forestières au Canada. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VII. p. 1319—1327.)
- Ljung, E. W. 1915.** Försök till Petkuserrågens ytterligare förädling. Svalöfs Stjärnråg. [Weitere Züchtungsversuche mit Petkuserrögen. Svalöfs Sternroggen]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXV. p. 108—129. 1 T.)
- Mandekić, V. 1916.** Die Entwicklung und der jetzige Stand der Pflanzenzüchtung in Kroatien. (Zschr. f. Pflanzenzücht. IV. p. 161—192. 13 A.)
- Marcarelli, B. 1915.** Den italienischen Reiskulturen im Jahre 1915 durch meteorologische Faktoren zugefügte Schäden. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VI. p. 1338—1339.)
- Möller, A. und R. Albert. Ueber Stickstoffdüngung junger Holzpflanzen.** (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLVIII. p. 463.)
- Schneidewind, W. u. a. 1916.** Stickstoff- und Kali-Düngungsversuche aus den Jahren 1911—1915. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1916. 283. 202 pp.)
- Schulze, B. und H. Burmester. 1916.** Roggenbau auf Sandboden. Versuche über den Einfluss der Drillweite, der Saatmenge und der Düngung mit Stickstoff. (Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1916. 281. p. 7—107.)
- Wallén, J. N. 1916.** Tröskskada å hoete och råg samt dess inflytande på känsligheten för betning och lagring. [Dreschbeschädigungen an Weizen und Roggen und der Einfluss derselben auf die Empfindlichkeit gegen Beizung und Lagerung]. (Sverig. Utsädesför. Tidskr. XXVI. p. 24—47. 2 f. Mit deutsch. Res.)

- Westling, R. 1914.** Farmakognosien i forntid och nutid. (Svensk farm. Tidskr. 1914. 11 pp.)
- Westling, R. 1914.** Farmakognostika notiser. (Svensk farm. Tidskr. 1914. 6 pp. 1 f.) [Handelt über: Flos Cinae und Folium Juglandis].
- Westling, R. 1914.** Farmakognostika notiser. (Svensk farm. Tidskr. 1914. 2 pp.) [Handelt über: Semen Cydoniae].
- Westling, R.** Några droger från Madagaskar. I. (Svensk farm. Tidskr. 1916. 7 pp. 6 f.)
- Weydahl, K. 1916.** Beretning om Selskapet Havedyrkningens Venners försöksvirksomheit i aaret 1915. [Bericht über die Versuchstätigkeit des Vereins „Freunde des Gartenbaues“ im Jahre 1915]. (Porsgrund, 1916. 22 pp.)
- Weydahl, K. 1916.** Gjödslingsförsök i jordbaer. [Düngungsversuche mit Erdbeeren]. (Aus der Versuchsstat. der „Havedyrkningens Vennen“. Kristiania, 1916. 7 pp.)
- Weydahl, K.** Om kaalrot, matnaepe og gulrot. [Ueber Kohlrübe (*Brassica napus rapifera*), Speiserübe (*B. rapa hortensis*) und Möhre (*Daucus carota*)]. (Beretning om Selskapet „Havedyrkningens Venners“ Forsöksvirksomhet. Kristiania, 1916. 64 pp. 164 f.)
- Weydahl, K. 1916.** Pil-og Marventer. [Pahl- und Markerbsen]. (Beretning om Selskapet „Havedyrkningens Venners“ Forsöksvirksomheit. Kristiania, 1916. 67 pp. 4 T.)
- Weydahl, K. 1916.** Planteslag og gjødsling i havebruket. [Pflanzen-sorten und Düngung im Gartenbau]. (Kristiania, 1916. 16 pp. ill.)
- Wüst, V. 1916.** Sonnenblume und Mohn, zwei wertvolle Futter-, Oel- und Honigpflanzen. Anbau, Pflege und Nutzung. 2. Aufl. (Leipzig, Michaelis, 1916. 8^o. 30 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Berthault, P. 1916.** Édouard Prillieux. (Rev. gén. Bot. XXVIII. p. 193—203.)
- Britten, J. 1916.** Henry Andrews and its „Botanists' Repository“. (Journ. of Bot. LIV. p. 236—246.)
- Harper, R. M. 1916.** Botanical work of Dr. E. W. Hilgard. (Bull. Torrey bot. Club. XLIII. p. 389—391.)
- Jeffrey, E. C. 1916.** Charles René Zeiller. (Bot. Gaz. LXI. p. 528—529. 1 portr.)
- J. M. C. 1916.** Charles Edwin Bessey. (Bot. Gaz. LX. p. 72—73. 1 portr.)
- Potonié, R. 1913.** Henry Potonié. Autographische Skizzen mit Ergänzungen des Verfassers. (Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. LV. 1913. p. (57)—(61).)

XXII. Bibliographie.

- Britten, J. 1916.** Bibliographical notes. LXVI. The word Herbarium. (Journ. of Bot. LIV. p. 274—276.)
- Gage, A. T. and I. H. Burkill. 1916.** William Jack's letters to Nathaniel Wallich, 1819—1821. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. 1916. p. 147—268.)
- Györfy, St. 1916.** Bibliographia botanica Tatraënsis. IV. (Jahrbuch ungar. Karpathenver. XLIII. p. 29—45.)

Ausgegeben: 14 November 1916.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1916

Band/Volume: [133](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Neue Litteratur 161-176](#)